

FIG. 1A

$$5' - S_n \ S_n \ S_n \ S_{10}$$

$$5' - S_n \ S_n \ S_n \ S_n$$

$$5' - S_n \ S_n \ S_n \ S_n$$

$$5' - S_{30} \ S_n \ S_n \ S_n$$

$$5' - C_{25} \ C_n \ C_n \ C_{10}$$

$$5' - C_n \ C_n \ C_n \ C_{25}$$

$$5' - C_n \ C_n \ C_n \ C_n$$

$$5' - C_{30} \ C_n \ C_n \ C_n$$

## ANNEAL

$$\begin{array}{c} 5' - S_{30} \ S_n \ S_n \ S_n \\ C_n \ C_n \ C_n \ C_{30} - 5' \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 5' - S_n \ S_n \ S_n \ S_{10} \\ C_{10} \ C_n \ C_n \ C_{25} - 5' \end{array}$$

## EXTENSION

$$\begin{array}{c} 5' - S_n \ S_n \ S_n \ S_{10} \ S_n \ S_n \ S_{25} \\ C_n \ C_n \ C_n \ C_{10} \ C_n \ C_n \ C_{25} - 5' \end{array}$$

## DENATURE AND ANNEAL

$$\begin{array}{c} 5' - S_n \ S_n \ S_n \ S_{10} \ S_n \ S_n \ S_{25} \\ C_{25} \ C_n \ C_n \ C_n - 5' \end{array}$$

FIG. 1B

CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG  
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC

5' 3'  
CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG  
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC  
3' 5'

5' 3'  
CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG  
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC  
3' 5'

5' 3'  
CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG  
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC  
3' 5'

CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG...CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG  
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC

CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG...CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG  
GANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRACGANTTYGGNTTTRAC

FIG. 2

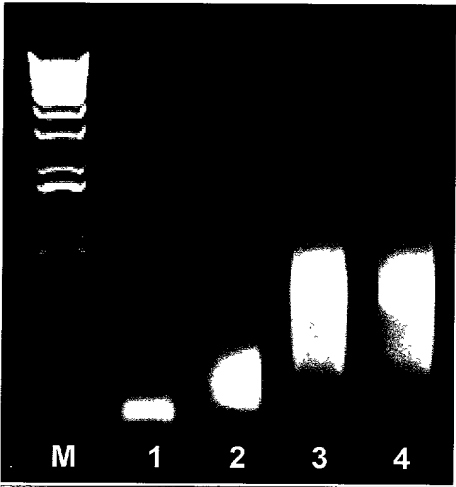


FIG. 4

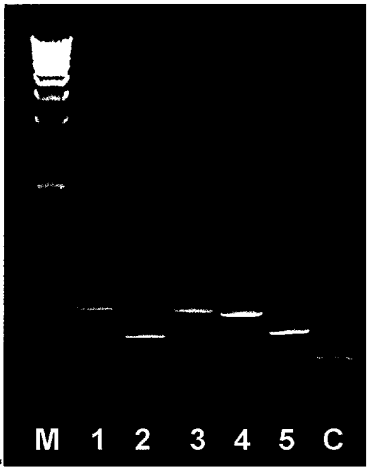


FIG. 3

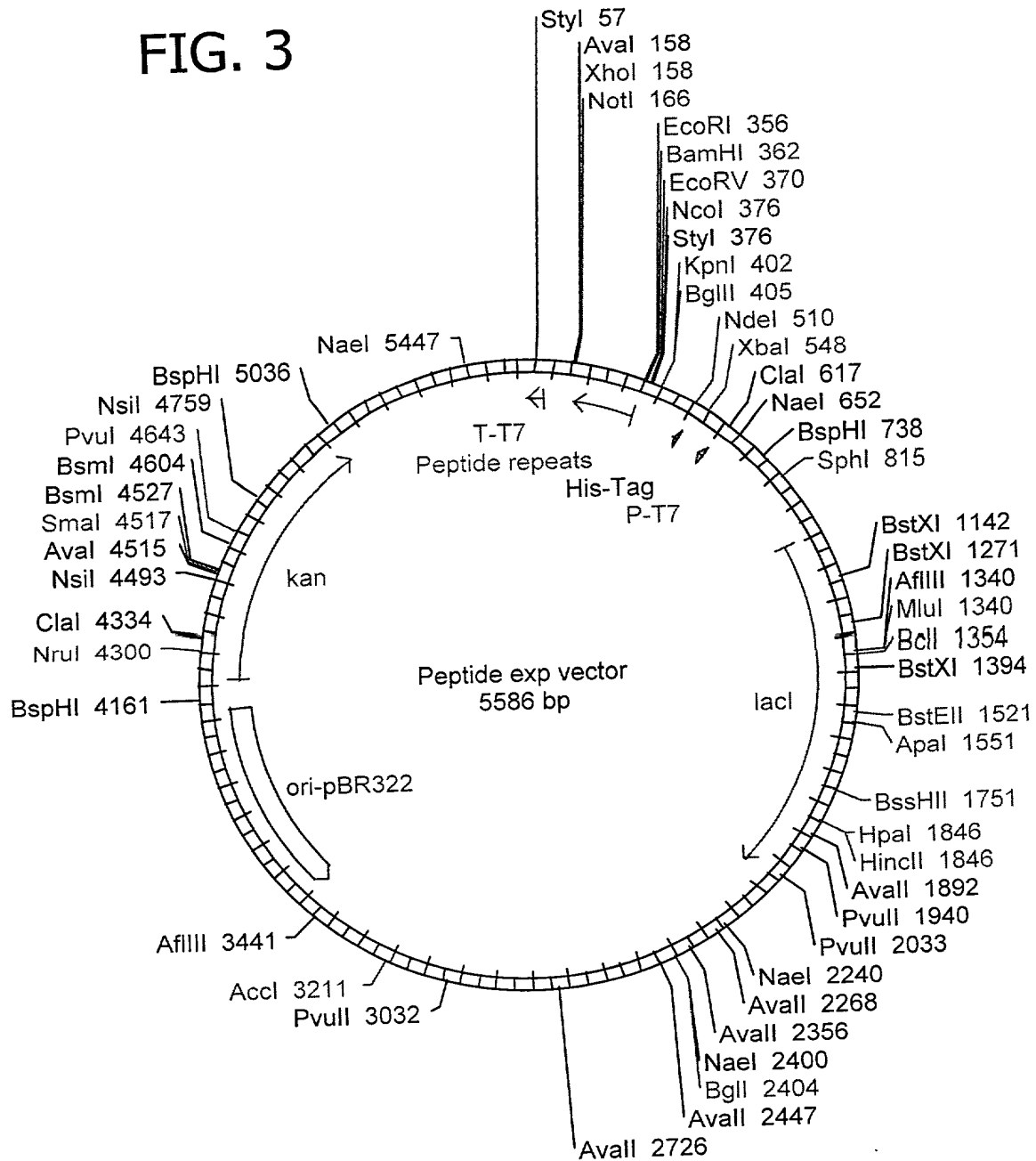


FIG. 5

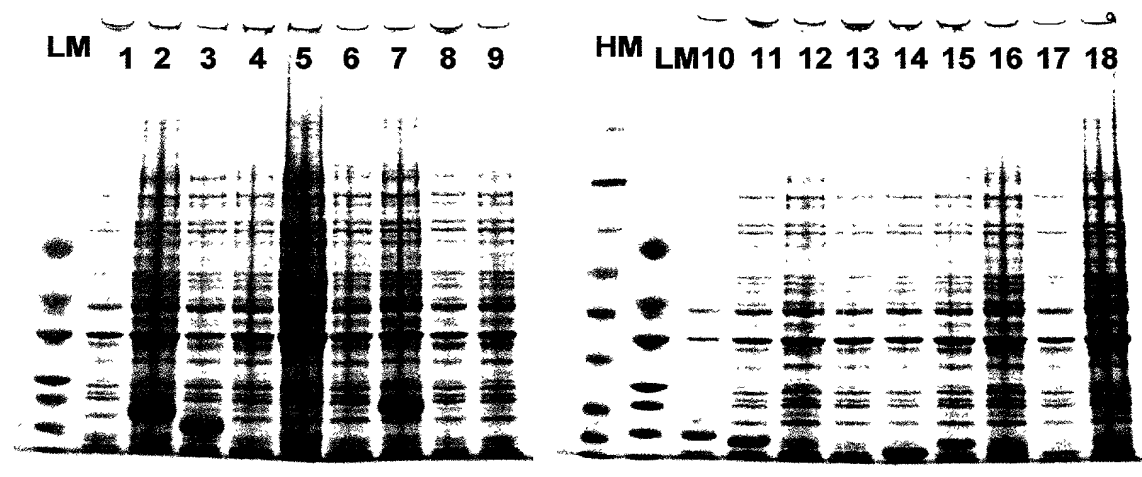
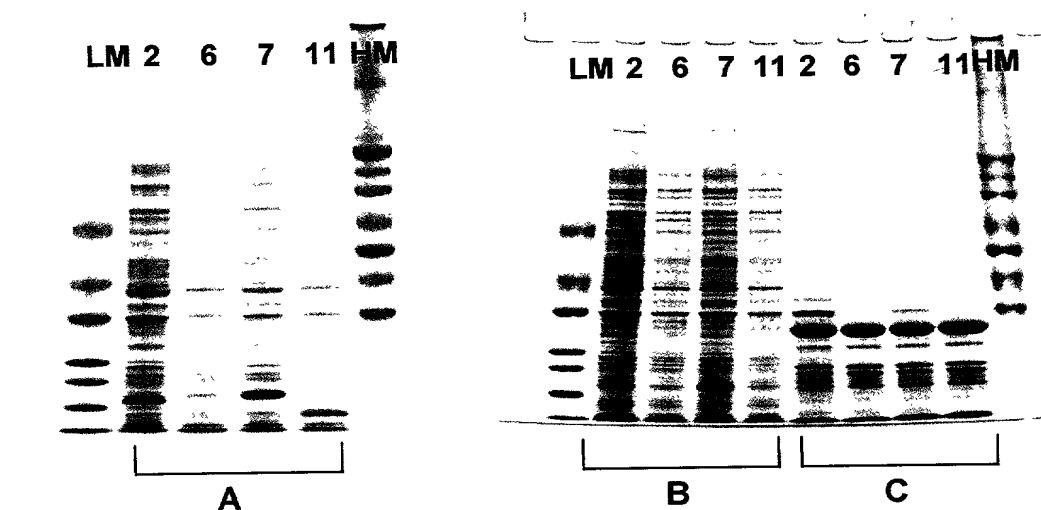


FIG. 6



# FIG. 7

Clone 11 (SEQ ID NO: 9)

CCATTACAATCCGGATATAGTTCCTCCTTCAGCAAAAAACCCCTCAAGAC  
CCGTTAAAGGCCCAAGGGGTATGCTAGTTAATTGCTCAGCGGTGGCAGC  
AGCCAACTCAGCTTCCTTTCGGCTTTTGTAACAGCCGGATCTCAAGTGG  
TGGTGGTGGTGGTGGTCTCGAGTGC GGCCGCCATATTTGGCTTGAGCATATT  
CGGTTTCAGCATGTTGGGCTTGAGCATATTCGGCTTGAGCATGTTAGGCT  
TTAGCATGTTGGGCTTAAGCATATTGGGTTTAGCATGTTGGCTTCAGC  
ATGTTGGGCTTCAGCATGTTGGGCTYAGCATATTCGGYTTWAGCAAGTT  
AGGTTTTAGCATGTTGGCTTCAGCATGTTGGCTTCAGCATATTTGGCT  
TGAGGAATTCGGATCCGATATCAGCCATGGCCTTGTCGTGTCGTGTCG

Clone 7 (SEQ ID NO: 10)

CTTCCTTTCGGGCTTTGTTAGCAGCCGGATCTCAGTGGTGGTGGTGG  
TGCTCGAGTGC GGCCGCCATGTTGGGTTTGAGCATATTAGGTTTCAGCAT  
GTTTCGGTTTCAGCATGTTTCGGTTTTAGCATGTTTGGCTTAAGCATATTGG  
GCTTGAGCATATTGGGCTTCAGCATGTTAGGCTTGAGCATATTGGGCTTC  
AGCATGTTGGGCTTAAGCATGTTGGGCTTGAGCATGTTGGCTTGAGCAT  
ATTTGGTTTGAGCATGTTTGGCTTCAGCATATTAGGCTTAAGCATGTTGG  
GTTTGAGCATATTTGGTTTTAGCATATTAGGTTTAAGCATGTTGGCTTG  
AGCATGTTGGGTTTCAGGAATTCGGATCCGATATCAGCCATGGCCTTGTC  
GTCGTGTCGGTACCCAGATCTGGGCTGTCCATGTGCTGGCGTTTGAATT  
TAGCAGCAGCGTTTTCTTTCATACCAGAACCGGTGGCACCAGACCAGAA  
GAATGATGATGATGATGGTGCATATGTATATCTCCTTCTTAAAGTTAAAC  
AAAATTATTTCTAGAGGGGAATTGTTATTTCG

Clone 6 (SEQ ID NO: 11)

GCCCCAAGGGGTATGCTAGTTATTGCTCAGCGGTGGCAGCAGCCAACTC  
AGCTTCCTTTCGGGCTTTGTTAGCAGCCGGATCTCAGTGGTGGTGGTGGT  
GGTGGTCTCGAGTGC GGCCGCCATATTTGGTTTGAGCATGTTTCGGTTTAAGC  
ATGTTTCGGCTTGAGCATATTCGGCTTGAGCATGTTGGGTTTGAGCATATT  
CGGCTTTAGGAATTCGGATCCGATATCAGCCATGGCCTTGTCGTGTCGT  
CGGTACCCAGATCTGGGCTGTCCATGTGCTGGCGTTTGAATTTAGCAGCA  
GCGGTTTCTTTCATACCAGAACCGGTGGCACCAGACCAGAAGAATGATG  
ATGATGATGGTGCATATGTATATCTCCTTCTTAAAGTTAAACAAAATTAT  
TTCTAGAGGGGAATTGTTATC

Clone 2 (SEQ ID NO: 12)

GGTGGTGGTGGTGGTGGTCTCGAGTGC GGCCGCCATGTTTCGGCTTCAGCATG  
TTGGGTTTCAGCATGTTTCGGCTTCAGCATATTCGGCTTGAGCATGTTTGG  
CTTGAGCAAGTTAGGTTTCAGCATATTAKGTTTAAGCATATTAGGTTTAA  
GCATATTAGGTTTAAGCATATTTGGCTTGAGCATGTTGGGCTTCAGCATG  
TTCGGCTTCAGCATGTTTCGGTTTGAGCATATTAGGCTTAAGCATGTTGGG  
CTTCAGCATGTTTCGGCTTCAGCATGTTAGGTTTWAGCATGTTTGGCTTGA  
GCATGTTAGGCTTTAGGAATTCGGATCCAGAT